

# 中国石油学会碳中和专业委员会

## 关于召开“第二届中国石油石化碳中和技术交流大会”的通知

各油（气）田、炼油与化工企业，各有关单位：

习近平总书记指出：“高质量发展需要新的生产力理论来指导”。新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的当代先进生产力。在实现碳中和背景下，新质生产力不仅仅意味着提高能源利用效率和减少碳排放，更包括了对碳中和技术的研发和应用，以实现行业全过程的绿色化、低碳化和智能化。同时，实现“双碳”目标和形成新质生产力是相辅相成、相互促进的，可以实现碳减排与经济增长的双赢局面，推动产业向更加清洁、智能、可持续发展的方向发展，为构建美好的生态文明和实现可持续发展目标作出积极贡献。为充分发挥科技创新引领作用、推动行业新质生产力形成、构建与新质生产力相适应的产业新体系、服务美丽中国建设，中国石油学会碳中和专业委员会联合中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化等单位定于2024年9月25日-27日在南京市召开“中国石油石化碳中和技术交流大会”。

大会将特邀国家相关部委领导，中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家能源、中国中化等主管领导和专家，国内外大专院校、科研机构专家和学者与会，从

全球视野、国家高度，多视角、多维度聚焦“双碳”行动，为推动石油石化绿色转型与科技创新，促进“双碳”工作发展提供可借鉴方案。论坛设置开幕式暨主论坛、四个专题分论坛及“中国石油石化碳中和技术与应用成果展示”等丰富的专题及配套活动。现将相关事项通知如下：

## 一、会议主题

以新质生产力推动石油石化行业绿色低碳转型

## 二、组织机构

### （一）组织单位

主办单位：中国石油学会碳中和专业委员会

中石化石油化工科学研究院有限公司

《石油学报(石油加工)》编辑部

联合主办：中国石油天然气集团有限公司质量健康安全环保部

中国石油化工集团有限公司健康安全环保管理部

中国海洋石油集团有限公司质量健康安全环保部

国家石油天然气管网集团有限公司安全环保部

国家能源投资集团有限责任公司化工事业部

协办单位：中石化碳产业科技股份有限公司

中石化南京化工研究院有限公司

东南大学

江苏天鹏石化科技股份有限公司

上海优华系统集成技术股份有限公司

支持单位：中国石油天然气集团有限公司

中国石油化工集团有限公司

中国海洋石油集团有限公司

国家石油天然气管网集团有限公司

国家能源投资集团有限责任公司

中国中化控股有限责任公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司

承办单位：北京中技油联石油化工科技中心

北京众友鸿运文化传媒有限公司

## （二）学术委员会

主任：徐春明

副主任：（按姓氏笔画排序）

马 军 王 佩 朱圣珍 朱兴珊 刘春平  
江洋洋 杜卫东 李 阳 杨东棹 吴世勤  
邹才能 陈广卫 金之钧 侯立安 费维扬  
彭苏萍

委员：（按姓氏笔画排序）

万 波 王 飞 王 勇 王 峰 王之茵  
王建良 王钢锋 王洪涛 尤 峰 田文君  
田永强 田 磊 朱忠伟 全 栋 刘文智  
刘春祥 花小兵 李 鹏 李巨峰 李汝勇  
李兴春 李德儒 杨 勇 肖华平 邹圣武  
宋 飞 宋军备 张春生 张晓博 张海龙

张继昌 张 鹏 陈 军 陈宏坤 屈撑圉  
赵文明 赵兴雷 赵瑞玉 段宝成 秦 康  
敖日其楞 袁 波 高 明 郭小明  
郭炳政 梁 宁 梁 刚 蒋海斌 程旭东  
滕卫卫 潘大江

### (三) 组织委员会

主 任：李明丰

副主任：（按姓氏笔画排序）

王学文 王贵海 刘明辉 刘忠付 苏春梅  
杜 坤 李 阳 杨 雷 张 哲 陈文钢  
周建华 房海峰 段海涛 侯章贵 贺永利  
徐青杨 高 健 雍瑞生

委 员：（按姓氏笔画排序）

于 磊 马建国 马晓红 马敬昆 王达宗  
王志方 王增年 王德宏 卢明霞 司念亭  
毕逢东 乔英存 乔亮杰 任 磊 刘正礼  
刘富周 孙志斌 孙法佩 孙冠宇 李凤名  
李国辉 李金国 李清亮 李雁军 杨 文  
杨学峰 杨 砾 吴 昊 何 涛 何敬菊  
余富海 张 文 张同国 张 波 张晓灵  
陈 彬 陈雪非 陈 毅 林 冬 周 建  
庞志庆 屈玉成 赵成斌 冒昕烨 侯 晋

饶大骞 徐学敏 徐敬波 高克辉 郭宇光  
唐安中 黄洪发 章焱 寇三平 尉勇  
韩相军 谢艳丽 雷霆 薛思童 魏志远  
魏锋

### 三、大会主要内容

#### （一）国家碳达峰碳中和相关政策法规标准解读

1. 党的二十大关于碳达峰碳中和精神解读；
2. CCER（Chinese Certified Emission Reduction）最新政策解读；
3. 中国碳排放权交易市场建设现状、发展及 CCER 衔接机制；
4. 减污降碳协同增效路径；
5. 实现“双碳”目标的制度建设。

#### （二）油气生产（上游业务）碳中和技术

1. 电气化改造技术；
2. 密闭流程改造；
3. LDAR（泄漏检测与修复）技术；
4. 火炬甲烷气、逸散气回收技术；
5. 固定排放源甲烷回收技术；
6. 二氧化碳地质封存技术；
7. 风力发电技术；
8. 光伏发电技术；
9. 地热利用技术；

10. 氢能与氢燃料电池技术；
11. 二氧化碳捕集与利用提高采收率技术（CCUS-EOR）；
12. 空气二氧化碳直捕技术（DAC）；
13. 碳汇与地质固碳技术。

### （三）油气加工（下游业务）碳中和技术

1. 绿氢生产与利用技术；
2. 生物基燃料、生物基化学品及生物基材料；
3. 电气化替代技术；
4. 低碳化炼油厂能源系统构建技术；
5. 基于数字化、智能化炼油厂的节能及碳管理技术；
6. 低能耗炼油技术；
7. 炼化装置节能技术；
8. 化工园区资源优化产业链协同降碳技术；
9. 二氧化碳化工利用技术；
10. 二氧化碳及挥发性有机物在线监测和分析技术；
11. 废塑料回收与循环技术；
12. 炼化土壤地下水污染调查、防治与修复技术。

### （四）石油石化碳中和新技术与装备应用展示

重点关注：碳捕集、利用与封存技术，节能低碳技术，智慧能源管理、氢能与燃料电池技术、先进生物燃料技术、循环利用技术、碳汇交易服务等新技术、新装备、新材料；光伏发电、氢能储能、二氧化碳空气捕集、地热利用类等技术装备；5G、工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术赋能碳中和与成果。

#### **四、参加人员范围**

1. 国家有关部委领导；
2. 中国科学院、中国工程院院士；
3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、中国大唐、国家能源、中国中化、中国中煤、延长石油等主管领导和专家；
4. 各油气田、石化、管道、销售、工程技术、工程建设公司主管领导与专家，各公司安全环保处、生产运行处、设备管理处、物资采购部、科技信息处、工程管理与建设部门负责人和技术人员；
5. 各有关科研院所、大专院校的专家、教授及科研人员；
6. 节能减排先进新技术、新工艺、新产品与装备的服务商、供应商企业负责人和技术服务、销售人员等。

#### **五、论文征集**

投稿论文要紧扣会议主题，能代表当前我国及全球石油石化节能减排、低碳领域最新技术成果和水平，反映国内外石油石化节能减排、低碳前沿技术与发展方向，且未在国内外发表的研究成果，投稿不要涉密。

##### **1. 论文出版**

对所有投稿论文，经学术委员会评审，通过评审的论文入选《中国石油石化碳中和技术交流大会》论文集，由石油工业出版社正式出版；选取代表性的论文作多媒体报告交流；优秀论文可推荐至《石油学报（石油加工）》择优发表。

##### **2. 格式要求**

请提供 Word 文档格式，论文全文字数不超 6000 字（含图表），

论文书写顺序：题目、作者（限五人）、作者单位、正文前摘要（150-200字）、关键词（5-8个）、正文、参考文献。文章最后附作者简介，包括：姓名、性别、出生年月、技术职称、从事专业、工作单位地址及邮编、联系电话、电子信箱等。

### 3. 截止时间

征文截止日期为2024年8月31日，论文通过E-mail发送到：shiyouxuehui@cps.org.cn。查询电话：010-63773918。

## 六、参会报名

### 1. 参会报名

各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者）。有意参会的人员，请填写参会代表报名回执表（附后），通过E-mail发送至shiyouxuehui@cps.org.cn或传真010-62061012。查询联系人及电话：刘楠，010-63773918。

### 2. 时间地点

时 间：2024年9月25日-27日（25日全天报到）；

地 点：南京市（具体地点详见报到通知）。

## 七、会议联系

联 系 人：刘楠 张宇 王哲 张舒 黄凌 冒昕烨

联系电话：010-63773918、83836639、62067132、82369783

传 真：010-62061012、63773107

邮 箱：shiyouxuehui@cps.org.cn

附件：参会代表回执表



